MICROBYTE

W NY 2 TODO COMPUTACION Y TELECOMUNICACIONES UN 1997 Nº 35 \$ 300



Programación estructurada Archivos dBase a Word Perfect

Teoría de colas con Lotus 1, 2, 3 Computer Club Todo en Cintas

Council 187
7-041050 - 515056 - 5550324
Teles - 241053
FAX - 555044



ERMOFI

HART THE R TOY-DIFFCH U21130 2298017 Stry 18530E NRVTY CX Continue.

m 14.725 OF 1

INDICE

Editorials La computación prática se da

Moticiae Novededes

Trasmana probiyon dilasa a Word Parfact sedware

40 Dr. PC

Tanna de Coles can Latura

investigación operativa

LECTURAS

Titule : PROLOG: Autor A A Berk

aglicasiones en Intelligencia Artificial

Egronal, Answer Muhmedia (1986, 204 págs) PROLOG pegit un pepel importantismo dentro de la Inteligencia Artificial.

cro Prolog Turbo Prologi hace

PROLOG, Programación y aph-

Titulo : Légior Programeción e Intellegocia Artificial Pintort Kowalsia Editorial Diaz de Santos 1986 412 págs) Precio : \$ 6.568

presente libro del profeepr Kowatski constituye una de las obras funda. mercales our debe tener locks

Titulo : Comunicaciones y Procesamiento de Datos Nester González S Editional Mc Graw Hill (1987, Precio 8 4 780

n el Prélogo del Idro el autor agradicos el tiempo
 dodicado por autoridades de ECOM CHILE a través.

ser adgaridos en Galleo I. Bece Telétono 2236314 Providencia

EDITORIAL

Que la computación es una herramienta que se ha introducido en to-La utima aprorase con que me encontré y que au ero compativ, es utiliza para la producción de peliquias promete conventise en un brevete a pertir de una descripción escrita en un lenguaje colidiano

Hoffman.

NOTICIAS

Amstrad primero en ventas en Europa Segun estadisticas de international Data Corp. Arretted en con-

write on all principal vendedor de microcomputadores on Europa durando 1966. La mayor pante de las ventas apunto al mercado hoga-



Liquidación de software Mapa de software economico

modeuto terrobetin et aptiveze bel-Los custro programes, un

paquere gratico son por rangepero aghware de su too En

el primer computador TRON

A two along del mono del cen-

gacidn y desamolio gráfica y tenen un visior que fluctus entre US 900 y US 2 000 de

io comparables a las desarro-

Line de las cualidades de



Multitech presenta su nore v a su alcence gracias a Cientec, lider del mercado nacional de PC

de un microprocesador Ireal SDORE de 16 Mile el Acer 1100 process o velocidades 2 a 3 veces más rányise reie un AT

Convirtiéndose así, en

el microcomo dador más rápido del mercedo Además, es 100% compatible con el PC/AT v come can todo el software que usteri mutrás va tiene, dando acceso a aplicaciones avanzadas de sobvere de

32 Bit v logrando la más amolis deperidad Al mismo fempo, el Aper 1100 asimia as funcionas y características de un minicomputador, pero al precio de un AT El nuevo Acer 1100 está en Chilo

empafibles, con cerca de 4,000 equipos instalados Venge y pruebe el gique del nuevo Acer 1100

en infoland, la extensa red de ventas y servicios Cienteo, presente en los *Acer (ey-ser), es marga registrada

de Multitech Industrial Corp. Una nueva close e sistemas personales compatibles con estándar del mercodo



ASD Amono Vess 154 Fore PORCE Quality GET Perss GET IS STATE Apreciate SOF Force SHAT'S 255855 pagins 5.0 # RMCASCA, transpartance SS Free 21800 # SS CONTROL STATE STATE IS SECURITY SOCIETY OF THE STATE S

NOTICIAS nutbilidad de DNA cuyos pro-

Seminarios en Logica Un samurano dimordo a mecutivos del área confección, calizado y

texti realizó Lógica recentemente. Este seminario de cuatro socio-

"Imposible ubicarte para darte los datos"

Fishy sistema, que sa usado en més de 1 700 empresas en el mun-En avo activo de cosas Lagga argenyó un seminano flamado

Contadores Auditores Dyrante los días 5 y 6 de june se desarrold en el Hotel Camera la 11

"Desde ahora envíame todo a mi Casilla Electrónica. con una Casalla Electrónica de TELEX-CHILE, al medio

mas avodemo, velor y extedito de replar su correspondencia CONTRICTION DAD La correspondencia danda quardada en su mumero

télex perconal hasta el momento que Ud deses trerfa COMPOIDAD.

Inteforecamente o deode cualquer Cabina Publica. In-

Desde altera. Usted paede incluir su mamero teles Sobote un representante o dirigase a las oficinas de



IMPRESORAS DE PRIMERA LINEA



En el mercado el B38 familia de microcomputadores multiputnos 825 comenzó 4. distribus Usuava en Chile (1) denomine 838 y utiliza el microprocessor ACORR de requeste

introduçgión en el merciado Almenoterspo Unievo enunod megres a les georgidades de osocesadoms PC astilindar y

ins mintrecomputations B25

El 996 quario ariginistrar un cluster de hagte 11 estaciones de trabajo, sin restricción de combinaciones, sando el misren 938 una estación de trabajo control del sisteme operativo STOS vennón 5 0, lo que raegure so total competibilidad con

Instituto de Sistemas IBM Durante tres dias IBM reunió

nar de escutivos de informitoca de les principales empresas e matauciones del país, actuantoe do IDM de distribus sedes Fate engineno estatus dinga

do a mostrar un conorama todan las familias de procese-

dozes y perifercos de la ferrios. to on rice varencein BSB CRITY ASSIMOP Esta último portiene todas las capacidades del primero más un opprocesador antmérico intel 80287, operando e 10 MHz. La memora en ambou

buil de ISM. Para agte efecto. 4300 Entre los temas tritados rannes de PM Tendencias en vas en Comunicaciones, Bases de Datos Reiscionales, Aglicaciones Avanzacias de Impre-

de la estratagia de IBM debamag manager su resite en

aumontar la productividad de la a través de la riutiva Arquitectusoloaciones possibles de un

de un MR cada uno Biblioteca computacional COMMUNICATIONS

98000 -- \$2.00₀

216(20) - 31.60 TE LIBRO DEL BANCO

PROGRAMACION

(1985, 275



NOTICIAS

Taller de Ingeniería Attended the 120 melhores on comería de Sistemas que se

El Taller, organizado por el Departamento de incerveria inin Unwarestart Cooling wood

Software municipal Legistres desarrolló un software cancus de conducir permiso de

earning POJH v PEM School CAS, satema do contabridad culternamental y otros Los paquetes fueron desumolados bup susema operativo Xenor v base de datos Refecio-

deede 1977. Se trata de un evento tradicipo del dentro del mento adecuado y capacio chieno que paula namente ha Proyecto son las Municipalidaversidos de otros países latinos-

Curso CAD en U. de Concepción

Tim 27 al 31 de sala sent dictado en 18 U de Concepción un curso nervario. "Immos noutro a los sistemas de diseño asistido por compu-Laboratono de Técnicas Asronáuscos y Espaciales de la Universi-

dad de Ligia, Bélaica Parsiajamente, se exhibinte equipos pass el uso profesional de otros. El curso cuenta con la aprobación del SENCE, código 06-05-CCTO-DS Mayores informaciones se pueden soloter a los organiza-Home, Titley 200157 INCON CL o al Militorio 234965, arxioo 2327,

Microbyte en Argentine Green dwife, how in recent the

ción de nuestra revista en la mayor exposición que se reniza en Accentre en el árge com-

proveedores de hardware, soltwere y servicios del mercado argentino En consulto, se realzó además el concreso de la asistencia de unos 10 000 participantes

musubra unas 50 000 personas. Microtryte estuyo presente en gerence luego de haber editado para coe pala ya 8 edicionos, a conter de asptembre pecado Cabe destacar que so Argenina, Microbyto his logrado un gran deto y es la fraca. revista tecnico profesional que



SUS EQUIPOS FUERA

3M ofvece, adenvás, sus po Dotes P. Regures Corpetes

JORGE CALCAGNI Y CIA. LTDA Avds Itsks 634 F 223,027 - Capilla 16475 Santis

¿UD. Y SU PC, SE SIENTEN AISLADOS DENTRO DE SU EMPRESA?



Data General he desarrollado un saxona cue Administratore, y producto de esta intermedia, CEO CONNECTION v CEO is promite autoeur le funcionabiled del crince de textos o de la obasilia electrónica de su PC al

sistema de automaturación de obcinio CEO, considerado como el paquete más avarrado de Este producto, fiscado CEO CONNECTION permite aue su PC IBM* computible se

co uno estación de trabaso del sistema CEO o del auterra ECLIPSE MV. o selectione editores de texto o de planillas electrómicas propins del ambrente MS/DOS* de su P

Buss CEO CONNECTION, residente en su Po y on ol sutona ECLIPSE MV, 114 parde ofrece advocasimente un avazzado software de

procesamiento de texto para ur PC, CEOwnte, el

· Editor, almocezor en el anterio CEO del sistem

Wordperfest*, Multimate*, IBM DCA* (on la common de PCs

· Editor, almacenar en CEO y cover por correo tales como Lotes 1-2-3° y otros que soporten el formoso DIF, a otros usuarios de PCs

electróricas, creados con los sistemas







NOTICIAS

Inquauron red donada nor IRM

I los cod local comovanto da 30 reconomoutadores danó ISM al

instituciones. El contri comercial de la donación alcunus a 100 mil

sagos en la formación y capacifición de elecutivos, profesioneles y

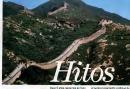




Coasin ofrece nuzvo modem

Además de operar sobre las líneas conmutadas, lo hace sobre las

ENTAS Y SERVICIO TECNICO MISSON FOLIPO Y SISTEMAS J. America 505 Cooks 6067



Enconcomputations 820 Por persona vez: se preabe un nermilia interconectar varios

Tricrocornouladores compartundo la misma sentaente rautitanea facilitando el desarrollo de diversas

Auroxones simultáreas Por su capacidad de procesamento distribuido, de del merrado ins IE20 enhibeo una base instalada de más de copenence are se traduce on mercros y taranties niveles de

espectaçular progreso en la tecnología de Ticroprocesadores, el chia 80385, we ha rado recorperado a Porque han formado su lugar en el futuro, y al cumplese 5 años de

su aparición, sisuen marcando manyos hoos



UNİSYS

Softel 87 a la viste

Softe (67 assumes is urbasedon de un concepto defererte de espessión in el corventpor cropinales (seas subre médica de vetes, comunicación y publicada El objetivo es preportes en ambiente adocustó a las empresas de informática y titulo es esperante y autocomunicación de informática y titulo de la un organizado se las presentes es un organizado del mescado, todos de servicios tecnólogicos que officio deborni

del mecados, todos les anecesitados lecredagioses que ellos obtocos la corocoda convención de informática es erganizado porte Fundación de Estudios Prospetinas de la Univentidad de de indeded de 60 previsados de altrodes de 10 previsados de altrodes de 10 previsados del estado se of mismo de los el mismo de la mismo de del estado se of mismo de los el mismo de la mismo de al 17 de aposto polemba. Alembra de la muestra. Sobri-Acescos de la muestra. Sobri-

formática y Telecomunicaciónea y el Printer Ciclo de Parielles y muestras prácticas de recultados de empresens usualas necionales en informática y talaco

Si Siscuestis comprendis contegencas y pariesta Se insupte el 4 de agosto en el Efficio
Dego Porsies, donde las desirottas i las conferencias Half Donoso
Biogramo Somelioti. La primote
de Somelioti en primote
de Somelioti en primote
de Somelioti en primote
de Somelioti en primote
de Somelioti por su parie habila sobre "Los senocos de
traceramento de dellos y su on-

mercialización Tambén en el Diago Portales també lugar el I Octo de Paneles entes el 3 y el 7 de agosto Pero su replización se han delnido cinco firesa l'insiniteria, provisión y esgurres, productiva, entenda y englicola fondal.

cada drea comprende presenteción de una empresa con apiciaciones computationales del final específica, presenfación de una empresa previsidant de aplicaciones en el diese, mesa recionada, por último, presentación de dires provisadans sotes aplicaciones específica-E XI Trouserdo lo organiza la Federación fultimosmense se

be added to direct provisitions of the beautiful and the beautiful

estos eventos puaden solicitara, se a los teléfonos 2315094 y a, 2323909



Panasonic. Automatización de Oficinas

BUSINESS PARTNER DE PANASONIC "EL COMPUTADOR"

Más rápido, más fielde, con para repárited de proceso y almacemanterio de la elformición, eleminado de altorisaciona de circomiento, comerciación y tantas especiatas a IMA conjugatata", la COMENTA COMENTA DE
MDTA: Todas las configurationes incluyer Montor Monocromático 12°, Tarquite de Gráficos Monocromáticos y Color, Unidad Censal de Proceso, solisto MS DOS y DW BASIC

 IBM es marca registrada de International Businesa Machine.
 XT es rississa registrada de International Businesa Machine.

NOLEC Meter Counts 144 - F 716917 MAICOM Flodoro Water 2075 - F 2033308

MELLAFE Y SALAS ...



NO SOMOS LOS MAS BARATOS NI SOMOS LOS MAS CAROS SI SOMOS LOS MEJORES...

fund uniminate. Computitive tracks on ILM - PC kT/AT.

Decrease in intervalse on telline in . J. by tr. m/bss in 5. Mb in Rum, documentary on telline 20 divide miligate. Prohiz.

MICROCOMPUTADORES



DEPTO. DE INGENIERIA
24 house danins, siebo dias a la
sentrana, 30 dias al mes, 305 dias al
año, rueetros imperiense pormanocen
abetas a travéa del susteme de
busquada de personas Ten robo con
in BEEP. BEEP., uside derorifia el
mejor servicio de ingeniaria an
compulsación.

Nuestros arpartos, han desarrollado astamas de aplicaciones pera administración, contebilidad, gesión de ventas, remuneracionas, manejo de resistencias atri.

Pueden servir oualquier requenimiento que Ud. o su ampresa naceste, tenemos el major Software de Aplicación.

AT - 20 US\$ 3.980 CREDITO DIRECTO

OFERTA ESPECIAL:

CHARTER DESDE ZONA FRANCA DE IDUIDUE (ENTRECA 10 DIAS). PRECIOS DEI MPORTACION DIRECTA. XT US\$ 1.780 XT 20 US\$ 2.480

SANYO

DE CHILE, LTDA
La Concepción 80 L.1 - Providence
Trifólogos 2020546

DISTRIBUIDORES OFICIALES INDES LIDA, FONO 160800 - INFORMATICA CHILEMALIDA FONO TXISSI STUDDIBANA SIA FONO (SISSIA

NOTICIAS

Mainframes de escritorio Per unus des mil délants mis of pasin de un IBM PC o un compatitio, es positie treer en

bytes de RAM v el Transcular purador se aceiros basta 20 MHz cast cinon veces to we

me introducido por IBM hace sólo sers años. El procesador 8088 original del PC queda re

El unico omblema en esta

Congreso Iberosmericano de Inteligencia Artificial En Barreloto, España, entre el 11 y 13 de eneras de 1968 se linyo. scemendano a participar envendo artículos orginales refacionados con la inteligencia Attriciali con un maximo de 20 páginas y un resu-

Mercado mundial de la Inteligencia Artificial

De acuando a estudios realizados por el Bureau d'infernacion di

hardware v software en el mercado de la I.A. la que estena reve-En 1990 de estima que el morcado ossará dividido en un 64% pón El valor de éste ascendaria de US 700 melones en 1986 a

Auditoria informática Con el autogo del CREI

nes metodologia teoricas v

Los itabajos debenin tener



Mitac libera super AT Mittee Int. Corp. sing de los

Justo een Mitter va son mu-



Computadores desocupan las cérceles

on un estable y que personn

Procesamiento

1997 seconds a cot acadean

dwin is accessiblided do pro-

ROGRAMACION **ESTRUCTURADA**

Los observos principales de la lectura de un

-System interes -Sintano moserna

"TECREMA DE ESTRUCTURACION DE MILLS"

- El valor racial de L en 1

- St L. - I on at THEN correspondence se excute of bioque Gratel progrems ong nei - Si WHILE DO terrina por i. ii 0

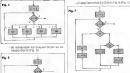


- Se remeran los nodos (Fig. 2)









Con lo ove se obbene un programa estructura-En asneral, cuando se bene un procrema no

Esta forma puede tener redundancias per lo que

de courrir que aparezcan estructuras que seun que se ha tornado como base, en este caso so diagrams original. En este purco hay que concen-



El rincón de Commodore

Fain mes trataremos el tema de la ce nos usando el arphivo interno DATA del RARIO Pera cambas un bem de datos del archivo

es necesario que el operador modificua el pri ma, elterando las sentencias DATA corresp derres, y juego quarde el programe asi se mostificace e al mismo, con lo cual se po A current de esta limitación, el archeo DATA mos

lecture y regidez de acceso secuendas hacen que este too de archivo see ideal pare la in rule de bosne de detos del troo de con

contenido Como ejemplo vererros el Spico caso de una Bern de Detre Discordifice, en la cun t os implementaremos paso e paso un programa de consulte, el cuel deberá cumoir les s

 Búsqueda por intérprete.
 Búsqueda por nombre de cerción. c) Las búnquedos során del tipo "celos percial io ne escribe au apellido, podemos buscar Steve y el programe noe ancontrará las

a diseñer este tipo de programas, lo primero bean de detos. Cada registro contendrá la información de un "volumen" (Disco o Cassatte), se-

DATA Número de Volumen, Titulo del Disco-DATA *, intérprete 1, Nombre de la candión 1 DATA *, intérprete 2, Nombre de la candión 2



imenos tenga nuestra discoteca. Vesmos un

DATA ", Fleetwood Mac, Uve DATA ", Fleetwood Mac, Sare DATA ", Fleetwood Mec, Over & Over DATA ", Fleetwood Mac, Never Make ms Cry

no truco: Si hay yangs canciones consecutive mismo interpreta (como usualmente será el caso).

DATA CO1, Phentwood Mac, Live DATA Prentwood Mec, Seria DATA Coye & Over DATA Never Make me Cry La tentación de enorrer sun más mes

rando el nombre del intérprete lunto e los d del volumen (primore linee) debe ser resistide. una ente escruerse es más fentire, permiti

el Volumen con el codigo "POLA" ses a Il Tin di Antavolo "Con Intelleta el mo de esposió que Antavolo "Con Intelleta el moderno esposió que el como el como el como el como el como el promedio cada como el como el como el conporte del como el como el como el como el code volumen tendió como 10 cancorens, y que code volumen tendió como 10 cancorens, y que por casa delto como regarte la sea el calcio Elin de por casa delto como regarte la sea el calcio Elin de Cel Har yun al 2000 bytes deportes, reservicio del como el Este en su Edicoren pere usos el 17 voltranese, lo

con cases. Corro todos asternos, un programo BASIC de 2000 (prise nel un GRAN programo. y la titueia 2000) (prise nel un GRAN programo. y la titueia Distante soutro fronte o recommendo en cases e meneros este pecísico de programo (2000) types e 164 filospes de ordenido, y mais 200 religios en 164 filospes de ordenido, y mais 200 religios en 164 filospes de ordenido, prise 200 religios en 164 filospes de ordenido, prise 200 religios en 164 filospes de ordenido, prise de 164 filospes de 164

mide pequeños y dajursos.
Por ojerripto, suporgamos que tenemos una colección de 200 LPs, que se pueden cineticar en la

80 LPs de Rock Moderno 30 LPs de Jazz 30 LPs de Música Ciásica 30 LPs de Música Confédea

En un diskelle se podrie tener ouatro versiones del progresse, en la torne siguiente PADOE BOOK 111 Browns

INDICE JAZZ 64 Bloques INDICE CLASICA 05 Bloques NDICE FOLK 64 Bloques

(40% de un Datorte)

Hegamos un recorren de este diseño: Ye hemos definido lo que desearros observo del progre-

mos definido lo que desarmos obtener del me, diseñence le configuración de los regie le Bese de Delco y setudiamos las frentici capacidades máximas de elimecenamento de, a continuación comercizaminos la interior ción del programe propiamiente tal. Em progremación, el igual que en el tamele, tivo civienzas esculas o "estable". Me preference particiales es al estilo "botten-Lyb", que precontas el secar presente las funciones más complegas industablemente, la función más bislacio del programa, esta que al buscar por letispento o por este., grama esta que al buscar por letispento o por este. máscestamos umo función para buscar una cultura de caracterios dentro de olivo, de tal investos que en

INS -- "Stevie Nicks" XS -- "Nicks"

el programa se dá cuenta de que el argumento de busquede X3 "calca" con el interprete IME. El ANSIC 7 o del Commodore 128 poses una función littlifecta que proporcione esta fecidad la Ausción IMETAL Es intersente que estudience sustatos, peren nos musicias e definir una tamicia al-antesion por la contratar.

INSTR (XS. YS. Z)

Donde YS es le cadene que se debest buscar dentro de le cadene XS, n parár de le posición Z de XS. La función entrega la posición de comercio da YS derárso de le cadena XS, o un cero en caso de que YS no está conferede en XS. Veannos aligunos

INSTR ("Stevie Moke", "Nobe", 1) entregs un 8 INSTR ("Stevie", "Nobe", 1) entregs un 0

En zusetro ceso, edio nos interese saber și YS estă o no contenido en XS, por la cual fipreznos el valor Z en uno. Une posible implementación de este función en BASEC 2 o es.

37000 REM * FuncionINSTR *
37005 37010 FOR P = 1 TO (LEN (VS) - LEN (VS) + 1)
37015 : IF MID\$ (X\$, P, LEN (V\$)) - Y\$ THEN
RETURN
37020 NEXT P = 0, RETURN

Esta implementación funcione comectamente en le meyorie de les cietos, pero puede la laire en el mago de YB el meyori que el lego de 35 Uha viersoln que la laire de las opassiciones repubbles el está elemento), pero que requieres las vertables electiones 19 y 35, es la agulenta.

810 REM * Función INST * 820 * 19 -- LEN (YS) - US -- LEN (XS) - 19 + 1 Augment esta versión es alco más larga, elecuta.

la linea 835 es más simple de llever e cebo por Supongo que al lector atento le paraceré extrato man have variado los mumeros de lines, del 37000 al 800 La razón está en que incluso arres de escribir un programa, es necesario tener une dea de la distribución que se dará a los números de lineo. Pera esta programa he decidido depar los lineas 1-299 para el cuerpo principal del progrema (un Meny que permitrà llevar e cabo tres funcionee; Lister la Base de Datos complete, Buscar por Interpreto, y Buscar por Canción) 492 pare le Opción 1 del Menu, 500-592 para la

Opción 2, 700-769 pera la Opción 3, 800-195 para les funciones básices, y de la 2000 en edelarde pere elmacerier les sentancies DATA de la

Fi estilo de neporameción "Bottom Up" requi que las funciones se prueben a medida que se invarias veces más repido, pues la comparadón de "piersentes. Para prober le rutine amerior usa

10 INPUT "XS, YS"; XS, YS
20 GOSUB 800 PRINT "P-"; P

Bueno, el especio se me está ecabando, pueden comentar a increasr of con datos de sus Discolecias, s

```
2000 date 001, flestwood mac live
2000 date *, flestwood mac, sara
2000 date *, E, over & over
2070 data 000 summa greatest hits
2110 data *, n, fat bottomed Wirls
2100 data 000 augues en espenol
2170 date *, Julio iglesias, por el amor de una muser
  250 data W. lece gieco, solo le pido e dice
2590 data *, aparato raro, restrinocoras talavratura
2320 data *.emerupo, historia
2330 data *.u.me tranquilisare
2340 data *.los socios dende les mabes
```

Punk-Man

PUNK-MAN se une versión del conocido MAN pera los usuerios de TIMEX 2016 qui envie ALEJANDRO LAGOS SANTELICES. Il Ezacido de este programa os resimente se



Adamsia trari un estrictor de l'ignato de difficulti el cual presenta teta rivistos. El primer rivisti, o más sencello de todos, ys que los petresguido terem edio un tierno de la visitocidad de la re penoguidos. Lungo en el segundo meni los velocidad de la revio enemga estrente o la militar de la ri preneguidos. Es ael cotro en flora el fecto en docido le nova enversiga tante casi la militaria via docido le nova enversiga tante casi la militaria via la militaria.

Es por todo lo entre mancionado que estamos aguros que los osuarios do este juego lo herán no de sua texentos, puesto que goste de una gran



and the second s

AND DEEP ... DEEP .6.3 DE TOTAL DE LE CONTROL DE LE CONTRO

15 cara 155,5,00,00,46,00,300 15 cara 30,30,00,300,150,4.00 20 cara 40,0,0,00,150,4.00 10 cara 40,00,00,00,150,4.00 20 cara 40,00,00,00,00 20 cara 40,00,00,00 20 cara 40,00,00 20 cara 40,00,00 20 cara 40,00



THE PART OF STREET OF STREET

Laberinto

LABERINTO es un programa que nos envis HERMAN CORDOMAN de VIL DIVINIO DE COMO DE COM

Impakes, per la tento sa necesa.

do CHAN lin eate caso i CHAN LABERRYTO*

El juago consiste en reu un lisbellito spreventam mischo el combuelbir de se dispone. La partalle el une ventran, que muestro pare dell'aberitro, pero en tremo directo de seta se pun plano, completo de del un punto triermisente que in tre la posición social. An en la posición social. An en la posición social. An en la posición social. contrarés con asteciones de combustible (5), les custes la permititat llener el estanque pone est continuer en juego. Los mendos son los siguienles

DOUIDPIA (4)
DETECHA (6)
ARRIBA (6)
ARRIBA (7)
Estamos seguros de que as
yen a divertir mucho, como tam-

Estamos seguros de que as van a divertir mucho, como también se van a hatruir més con este pago ten chiamico que és "I apestanto" Me





IN IN PROPERTY AND IN PERSON SECURIOR STORY

DE DE LOS DEM POLOS DES CROSES N'ESLACIA I A CONMUNES DE DE LA REMONSTRACIÓN DES MENTOS POLOS DE DE COM DE

SE IN LINE DATE OF REAL PROPERTY AND THE PARTY AND THE PAR

THE MENT OF THE TIME OF THE THE THE TIME OF THE TIME O

manual properties and the second M DE 1940 IN DECEMBE LE NOMBRE DESPRÉSIONES E LE DESCRIPTION DE DESCRIPTION DE LA CONTRACTION DE LE DESCRIPTION DE LA CONTRACTION DEL CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE LA CONT

is man to be to a the first planta hards for the first porter back fine fine first a to a conduction of the first porter back fine first account of a port of black profession

Scrobyte Ado 1997









Beliserio Eduardo Mertinio Cestro

Bit general, no as Bibli readitor un programa IM-BC Alati, no a Bibli readitor un programa IM-BC Alati, no a utilizado de la tabalecia de este adres que respecto de la companio de la companio de la companio de la companio de la casa de joi a norma, apo se defendo foi acrecioto que aderante se companio de la companio del companio del la companio dela

peripecias que tiche vivr une voraz tortuga (MAIO) el enfrentar la necesadad vital de simenfaisse La trans se desarrolle en un campo de juego que contiene diversos elementos:

— Diverses fruites y vertiuse (trenzense, elles,

- Celeveras o onices

 Kulti debe realizar su tares entres de que el tempo finnte ecaba: El tempo limite es indicado por el ecrido de tondo, el cual eumente de frecuencie con el tempo.

lo contrario será entiquitada:

—Kuki no ciobe nunca quedar con puetaje bajo
cero, ya que será enquifiada:

—Kuki puada saltar (jan esto espado a la vez)
mesingando al batón nos del avetada y movimbo.

Kida pusos saltar (un colo espacio e la vez)
presionando al botón rojo del joyetois y montendoo en la dirección deseada
 Kida pusos comer purnos extras (pesos o esvellant las quales yeans 500 runtes.

— Cede 2 000 puntos se obtene una Kulu extra, es y adio et, el currero total de Kulois en teaneve (parte experió del factient), no supera las 4 — Cedis vez que Kult tarmine con lo pedido, sumente el relevit IV en el tableco), y com elso las dicultides ... (ba cuales, son un seste los del punto del relevit el mode del pedido del perior Para correr el programo estas spesario y de al

comendo PRUN, ante lo quel le partité a se cocusces durante algunos segurdos y modivará la prisaemascolin. le cuel de autoritativolon. Se ecomienda fipear el programa con mucho quidado, y antesde corresto, guandar una opola en ortas, ya que un error en los delica podrile ocasionar que el actiona ao biscorres.

En caso de error as muy probable que date no so presente en parcella, ye que la instrucción POKE BOMCTI. Intos que la parcela se oscurezoa pare mácone

velocades. So recorrenda utilizar priviero. PONE SDMCTL, 34 con lo cuel tos posibles arrores aparacerán en perales. Pera el juego ae han utilizado les siguientes constuntes y venables \$4.

Overcation and
Overceton que contierre les liste
ode de memorie más site se
oper MARSI
Decosión que contierre la banserre de cantidres
Obreción que contierre la banserre de cantidres
Hegostro decreas del contor
parvise
DECO 4 Registros de eudo
OP4 Registros de veucros de la pre-

Critir pare et fonde (Plastig)
Limée verticeal l'argainstis del si
po de jespo.
Limée verticeal digracho del ca
de jespo.
Limite horizontel infesion del ca
po de jespo.
Limite horizontel esperier
ormos de jespo.
Color de la revesta.
Novere de caractanes cam

Microbyte Julio 199

GP (7)	Arregio que contiene si color aso- ciado al arregio F		instrucción para la dechabilito del technico
NF (7)	Arregio que contiene el numero de elementos de F presentacios	10-70	Datnición de constavias y vi
	enel juego	100-220	Non Rutmas da defisione y traso
\$1 S, C2 S, C0 S	Strings utilizados para la ratina de transformación Hexadecimal-De- cimal		del juego de caracteres, y asig- ción del modo-gráfico
MS	Siring que contiene la rutro de máquina nera el traspaso de ca-	240-340	Presentación y comienzo del .
ė.	racteres desde ROM e RAM Contadores de colos	500-57u	 Asignación y deferminación de constantes de xxego
C. D 81, 82, BASE	Date temporales varios Bases para los set de caracteres	500-500	Ciclos de llaración sobre la ru de serido
	(datridos e internos)	500-950 950-990	Programa principal Rutina da muesta de Krali
Š.	Valor decimal o posición en el te- blero Resultado de la rutina de mácuma	1000	Dator pare la rutina de trasp de centriares.
Z	(Decomption) Contactor vario	1010-1200	Datos para los juegos defina de caracieres
NEVEL.	Nivel de d'Roultad del Juego Puntos Ultimo calor (formal) de Nató	2000-2020	Plutna de transformación de rotoción Hexadocimal a valor cimal ello-balo
KT .	Posición de les Kakis restentes en el tablem	2100-2120	Ratina para determinar un as política en el compo de useco
x, Y	Posición de Kuld en al campo de Vieto:	2200-2220	Rutina de sonado para indicar mida de frute
PH	Precuencia del condo de londo Número de decoriores nara el en-	2300-2320	: Matina de sonido para Indicar mida en escaso
VL VH	retti de tando Valor elto y baso de un valor deci-	2400-2440	Rating de sondo para el cam de rivel
	waif of passer is Perceptedired.	2500-2520	Rutina de sonido para Indicar reda de nutina estras
35,YF	Posiciones aleatotas de los obje- los en al cempo de sasco	9900-2540 2200	Ruting para crear Kolumbra
8	Lecture del joyelick 1 (Modifica- de)	2700	Roths, para general una si- ción alescona en al campo de

or 61), 104,000 (04,000 mb = ,0000 m, AMCC),
(CLS) 8788 2:C8-C18:008US 2000:FOUR 81-C*8-(1-1)/2,T;C8-C28:60

NIO MEST N BIO PORE SONCTE, 254 PORE STRUCTS, 250 COLOR SIPPOR TO INIPERT 1, SICHARYO 1, 23:STRT 1 COLOR SIPPOR 0, SICHARYO 9, INICENNTO 19, 14:SHAWTO 19, SICHARYO 0, SIPLOT 1, 10:S NAMED 18, 10 NAMED 18, 10 NO POSITION 5,217 ER; MICHORITET FOSSITION 5,817 85; "1" NO POSITION 5,517 85; "B E N A C". POSITION 6,817 85; "LOTORMATICA" POSITION 5,121

210 HIVEL-1:P-0:UT-125:XT-2:3 400 HIVEL-1:P-0:UT-125:XT-2:3 400 BOSTICOS 2,2:7 85;TH:";HIVEL;" F:";F 410 OULCE 129:FLOT 13,3:08ANTO 17,1 810 OULCE CL

NAO PLOT 9,0 DEANTO 8,23:EPANTO 19,23:CRANTO 19,8:CRANTO 8,0 880 PLOT 1,2:CRANTO 18,2:PLOT 1,20:CRANTO 18,20 180 PORT CHANKE,81255

The state of the s

\$90 (G-T:X-F*(E-131)-(E-132):X-ZMIN*(X:XMIN)-X*(DMING-E AND EC-EN

DO UN-X:X-X+2*(X-131)-1*(X-133):X-X+AX+(X-XMIF)+X*(XMIF-C-X AND XC-XMAX)+XMIH*(S DE HYST PATERIAL TRADES AND TOTAL PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE IF SIVEL-1 THER 750 (72-731)-17 C2-10 THEN C2-0/000US 2700/00LOR CF(INT(SEC(5)*8)):PLOT NF, YF

TO CHARLET CH-30 THE CL-GISSOUS 2700-DOLDS CLIFFOR 3F, FF
THE IF STATE OF THE SET
THE SET STATE CH-10 THE SET
THE SET OF CH-CH-SET
THE CH-CH-SET CH-10 THE CC-GISCOUS CLICOMIS 2700-BOT XF, THIS SEASTO XF, THAS
THE COCKRES, F, F,
THE COCKRES, F,
TH

255 19 V-CL 1986 2-Us:5-UF-0070 660 120 19 V-CF 08 N-CF 08 V-120 08 V-121 08 V-122 08 V-132 THEM 860 800 1F V-CF 07 N-CF 08 V-120 08 V-121 08 V-122 08 V-132 THEM 860 140 POR P-1 TO 7:1F V-CF(F) THEN MF(F)-SF(F)-1:P-P+10:FOF :00818 2280:0

THES WY (F) - 9 - 7 - 9 - 30 : CODEW 2300 : 17 DOS THESE P-

IP POPE THE PRODUCTION ATOLD THEN CORU

100 5,22:7 \$6:#P(4): ":P001710F 10,22:7 \$6:MP(5):* "

0 FORE BUDGE, 142: FORE MUDGE, 142: FOR 1-0 TO 255: FORE MUDFE, 1: FORE MUDFE, 251

VC+WE'16:SETURE

2210 POR 1-255 TO 40 FTEP -10:PORE MULEZ.I:PEXT I

POSE AVIDEZ, 142 POSE 1-40 TO 155 STEP 10 PORE MADEZ, 1 (FEXT 1

COLOR 0:9507 1,21:08A970 19,21:9507 1,22:08A970 19,22:0070 509

SEC PERS SECT. TO 1819CHE MEDTS, COLFER T-1 TO SIMPLY TIPONE ALDRESS CHART I SEC PORE ALBEST, CHARTAGE TO SICOLOGE CIPLOT RT, LICORDE 2566 (COLOR CTIPLOT RT, LICRET T

Uso de Sprite en Commodore

Para user este pro

CO FORT-ITO21 PRINT" M. NEXT

TO PRINT GOTO DOG RENA OTHUJO # PRINT OOTO DOG RENA DATOS 90 V-53240 FOLEV+21,255 FORF+0T07:POKE(V+09+F),1 HEXT

110 POFEV+1,50 POFEV+2,90 POFEV+5,146 POREV+7,194 130 FORE-BTOZ-MOKE (2040-F), 192+F-HEXT

200 C=B-G=6 990 PHEER/1023+M+484V)

250 IFC-STNENC+S G-S+1-POKESO-0-0-0

200 PRINTENPS (147) - PRINT

DOD PRINTERENCOMESSALISSESSALT)

transe en estructurar los bloques que no se expre-- (E)-(E)- (C)



- Fig. D. Se reemplacer los programas primas de la Fig. C por los bloques corres-

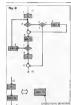


 Fig. E. Resulta de aplicar el feorema de la extructuración al diagrama obtenido en la

- Fig. F. Elminsoch denamas. Se obtione un obsgrema sesiudurado. Cuando este disgrama obtenido se odolique en algun ferqueje (que salmita programas estructurados), cada bloque será reemplazado por el desputo de restructuras qua comes-



Pademos decir que la i

programación pues agéza el augumiento de un programa ya sea para extruer su función o detectar untrese.
Por cino lado, presenta el incorresmiento de ocu-

estructurados El programador decidad, en su momento

> - Más especio, menos clandad o - Menos especio más clandad M



Station Cursa actualments 4º and de Lomostina un informatio ca ania Universidad Nacional de La Pisia Facultad de Demos Dacias inabendo finalica do de cursar el año pesado las matemas a Analiede en Computation de la A

TRASPASO DE ARCHIVOS DBASE A WORD PERFECT

D) programs on processivering oil radio World (in the control of
other doors becoming the an inflammating permission of the distribution and the distribution of the more of distribution and sources determined the distribution of th

los registros tirrigario in respira cantidad de camposa. Il tente en cambo una estudias mas compleias Los primeros 32 caracteres presentes la mismación general del archivo Dio diaco los cancetares maimos 5 y de caracteres en camano 3cal del registros de archivo siendo el primero el ligitar del properto del proportio del proportio del polytimento segúnicario al Amagino tiva prosecimento? Globbel en dicinde el limpo total queda registrado en la visación del proportio.

gelitaks en la saratai reasi. Postronerrosi Protectionerrosi no presente la información general de catal uno de los compos en guiparo reser de catal uno de los compos en guiparo reser de catal per la reservo desco portece el loso (o escales per la reservo desco portece el loso (o escales el del 1 y el 17 combon unamero desco portece el loso (o conque Pe asos 15) (CR) como prime causitato del regiono después de periodo per la productiva de la composición de la productiva de la composición de la productiva de la productiva de la productiva del productiva de la productiva del productiva de la productiva del p

noble que el programa acepta un relamo de 32 colampos, que es la centrádia que dispose paramateras efficies (1 a incureros de definistractivos la estructura de un trabata de una biene de distinta fractivos la estructura de un trabata de una biene de distinta fractivos la estructura de un trabata de una biene de distinta fractivos de la unidada en la programa de histo procesalo izorbien la plasantescen de la información en paratilla decreadamente independirentes mediantes.

En seguida viene la información de cada regis no propiamente las en que cada cambo ocupa e especio requerido poi su número máximo do ca lacteros Ademão de este los seguistos van ama cedidos por otro byte (continendo normalmenta

Cable haper notar que en los campos de caráacterio dideas estima con esca 22 (espacece e inicinco) los byles no occupados los que pere deces de los objeticos del programa que no precede se de los objeticos del programa que se precede noducina ocquesca con banqo que destiminado an el coso 2 Peresos el rospo que destiminado an el coso 2 Peresos el rospo que destiminado para el coso 2 Peresos el rospo que destiminado por el coso 2 Peresos el rospo que destiminado por el coso 2 Peresos el rospo que destiminado por el coso 2 Peresos el rospo que tentre entre por el coso 2 Peresos el rospo que de la composição de la composição de la composição por el coso 2 Peresos el rospo de la composição por el coso 2 Peresos el rospo de la composição por el coso 2 Peresos el rospo de la composição por el coso 2 Peresos el rospo de la composição por el coso 2 Peresos el rospo de la composição por el coso 2 Peresos el rospo de la composição por el coso 2 Peresos en la composição por el coso de la composição por electro de la composição por electro de la composição por el coso de la composição por electro de la composição por electr



El programa fue escreto en un computador BM Los usuanos más experimentados en dibase III

notasán que este programa os muy similar a la ordan copy to , oon is opcion "sof". Sin embargo on ella no es posible doss el asphyo tat invuétente loto para el uso que se requere, ya que al results may office incluy los codross delentado-

chivos dBase III cotos pueden sar usados para

nersy 11, ass cased of untropy; perset1, 25 of cher:

Si used here at lenguage Turbo Pascal o no Deep de Deza 1415, Sartago (10), Chie

Public Refindes N A

Inche t News 1907

en cope + 35

. The left today to a second, we

HI AND ELECTION 9 8940.0 PROMA A MARAL 344-0506 F-94469 # 156K3 I

If spel() then within the benkface auditivis de libere 18) para una de listas en Mard Ferner, entre i fisile Busalos Navera systems;

> cardilliber 40 Interpretation to the

LE as that the gets continues contract (properate) (4446)

Large (C) ver (Maje (173) contamo a maid material la

rest \$34.00 ortif (acese (3)) to egs settlætelede



TAN BRILLANTE COMO EL DE ESTE PERSONAJE El "CEREBRO" de su Microcomputedor: EL SOFTWARE.

En ASICOM properties at major SOFTWARE dispositive on all Marcado Nacional para

resolver tedos sus problemas administrativos (Contebilidad, Guentas Comientos, Control de Stock, Permuneraciones, Gestión Ventas, Control de Producción, etc.).

• Programados en Linguaje de 4º generación.

• Avudas en lines.

Generador de reportes y gráficos incluidos.
 Niveles de protección.

Niveles de protección.
 Utilitarios de automantención incorporados
 Interfaces con Mutrices de Cálnulo, Rassa de Datos y Editores de Texto.

 Disponibles pera equipos: EPSON, IBM, MULTITECH, OLIVETTI, SANYO, TANDY, CANON, CLONE, etc
 Soportados por los espientos Setemas Operativos y Redes: MS-DOS, NOVELL NETWARE, 3 COM, PC-NET, TURBODOS, MULTILINK, LANLINK, etc.

Porque las evenoes tecnológicos de hoy así lo exagen, su empreso dobe contar con cerebros tra heliantes como el de Emetera. (, y en de operadas la "Helialavidad") Si Ud. terre un microcomputador o está pensando en adqueritó, consultenos por au dotima actualon de SOPTYMARE.



Softwere pere los tiempos de hoy.

Mer del Pista 2147 - Providencia. Teléfono 745070*

Scuador 230 - Villa del Mar - Teléfono 975070

realthine witted interval; and:	present the entropy later containing
country ordered	Las inform
of .	eropeign college contract to
t) sters	Para District Column Colored Column C
Profugue Tuibagery	article lets
	* myleddestans, at a
dren	mit.
water alcolat most; 3s	
ofery OURS	
entidal i Centroli entidi dicensi si sidaena	
write: MCMIN II IN STREET TO OTHER SECTION IN THE STREET TO	
gatasy Oli, St	i for end to circle do
	Begut
princy (St., US) w yiele State, M. MERISHUS - JACKETS	cuspolait+" g
	for earl to largolal do
	rediking-als
WIND COMP TOPS AND DECIDAR TO	
polycol Mark (1) Park (1) Park (1) Carlo (1)	capitalir capital top
eyter Office 1079 FORE DC CON No	of cost a) true then
	DECEM
often (M.S); for limit to D do water with	of Gusplein C'S then beam
	largered (altriaredal)
of cases in the designmentages	
else deplayus*(b) place(Lb):	
for tird to deploye do	
page of the sock table on	
	ent;
	end
primpit den sylpe stelsedre et its primpit sekenyig erstelt gelt til	eise Carporesi (a britargal els
	continue a for sond to largerealish so
	boys
MAC .	ar-capelaWnly
of corporating carporation from	ersteidedam, kt;
edwarff, Dr.	Coladiffe
for Schings sevent to comes de	miathing
	ed)
of notific whereast p	end
	colatio
gatoxy196, wherey1 per sile bondore[11] ig	
gatagett, derrylg watertagelike	
golooyiki, elereyi ji ar yis to iliar yoʻli iliy andi	
and,	
extern LDR sended INVESTAGE MOST LIST CHIEFTY	cieseldectionshy
	end;
edicay II. Migrated tenes; two or causes con by account II. And a cause con by account III. And a cause con by	te beps
	for to-d to may came do campetile."; clears
	writeful legram arctices functo, con drawe, was automored in
for tird to desployer to	readmices, orthod;
hope	
galantiti staroyty	w transfered to the parameter and the second
etter (Cherry)	assignificitive arcticust (
lege	elitalia estructura:
griage CNUSC;	
for interpreparation causes do	setonic Miserite!"
of a contract	getoxytl.,Miperstel", "ig
edine(2) dereyt; write: 1	principal, Naprated ESPRE OF HORSE by
	fee escribey
Only are	end.
	9
	7
est eise for timi te cases de spétitionnes	



COMPUTADOR PROFESIONAL

CLON

De"Carácter Compatible"con IBM

cando usted adquiere un Computedor Photosocial CLONE tone el apoyo de una empresa responsable y experta. SISTECO. Simela a ésto que CLONE es el PC competible IBM de mejor randimiento en todo

tipo de aplicaciones

PC CLONE... El competible de más bajo precio del mercado, fácil de adquirir, especial para todo tipo de empresas, instituciones y

PG. GLONE, to que usted necesits de la computación... y con el respaldo de SISTEGO.

Commissioner

Memoria principal

Septembria Contina

Contina Travenica

Francis Gravina

Fr

Specification Code + 6100, Termination Code +





Provisory CITIZEN De graco

Dr. PC

Hector A. Miranda Ricustry

ponderemos a fravés de esta sección, permitendo a nuestros lectores conocer un poco milis da sala Problemas del cembio

de diskettes

Me encontraba filabasendo en dBASE % agreganmomento dado pues sequiegregando dichos requiros on otro diskerte, donde lecia un continue con al APPENO que habla interrumpido. Al finalizar quedado el archivo, me anconkerte agerecian archivos que yo amás habia grabado en él y. más men, comprobé posteriormente que sigunos de esce arque al ser llamados no fundooando" al nomputador Para chives que yo tenía grabados on ose delate desentance-

haber supedido a este dukette? ■ Nos encontractor

sobre al diskette ¿Out es lo Ahora ben your es lo que computedor no es capaz de darse cuenta de lo que ha sucedido y para todos sus efecbwando pon un archyo dilASE. conserva un buffer de memora

tualizar el dBASE los datos en describe y oliga más. En rest-

accidente? En sale supecto el vido y no dealbs ocupar un eisterna operativo que le homos pambiado el disco. En el caso del dBASE lo meior es cevar el un comendo USE en acquida cambier of diskette y abor ei LISE ARCHIVO y oprinuer el

OKIDATA

Impresoras Okidata Serie 200. A una velocidad de 240, se adueñaron de la "Pole Position" (silenciosamente).





Santa fano Nº 1770-Fano Romazo

AMMINES AND AND LAW LAW, Allem Make III Fred Free delities of Commonweave And L. B. (Volgore 14th Legel 7 Free 77995 Commonweal L. B. (Volgore 14th Legel 7 Free 77995 Commonweal L. B. (Volgore 14th Legel 7 Free 77995 Commonweal L. B. (Volgore 14th Legel 7 Free 77995 Commonweal L. R. (Volgore 14th Legel 7 Free 77995 Commonweal L. R. (Volgore 14th Legel 7 Free 77995 Commonweal L. R. (Volgore 14th Legel 7 Free 77995 Commonweal L. R. (Volgore 14th Legel 7 Free 77995 Commonweal L. R. (Volgore 14th Legel 7 Free 77995 Commonweal L. R. (Volgore 14th Legel 7 Free 77995 Commonweal L. R. (Volgore 14th Legel 7 Free 77995 Commonweal L. R. (Volgore 14th Legel 7 Free 77995 Commonweal L. R. (Volgore 14th Legel 7 Free 77995 Commonweal L. R. (Volgore 14th Legel 7 Free 77995 Commonweal L. R. (Volgore 14th Legel 7 Free 77995 Commonweal Law (Volgore 14th

Un programa en Lotus para resolver uno de los problemas clásicos en computación. ANALISIS DE COLAS CON LOTUS 1-2-3



Existen muchas adalaciones de la vida neal que pueden describristi mediumin le llimatal. Tierra en die colais. Siles como los chartes que rependo Na arris la ventendia de jun banco, los seucres que experan intervirso en un acompetino o las familiados que flegan hasta una contrati declama. La ceracnificiacia contra a todas calas essucientes que referiblica contra a todas calas essucientes esta profesible.

por lo que vigornas de las undebdes o personas un agran de las undebdes o persona En un rumero antenor de Minosbyre (1) hemes En un rumero antenor de Minosbyre (1) hemes intellodo que tenen mediemo un reforçado ta estratuado que tenen mediemo un reforçado ta estratuado de la composición de la composición de la pareser la tempos artir legações processos a la propuesta de la presenta de presenta de presenta loque antenido que permito legar a sobucorioción de la composición de la polición de la presenta de la polición de la presenta de la polición de la

A fin de plantes el problema desde un punto de visis analitico es necesario considerar básicamente tes aspessos a) Las llegadas. Las llegadas del sistema se

por la fierra colmo pouvren en el terroro. Si estapone que se prosideren con una tisso prometire constanto y que sen independientes una de esta, de deci que estan disettucian segan una ley de probabilidad de Possión de palamete a la major por la producción de procesa de la grada por unidad de la procesa de la grada por unidad de partir de la constante de la procesa de la grada por unidad de partir de la constante de la procesa de la que courren ni legadas en un tempo T está cidad por

 $P(n,T) = \frac{-\lambda T}{n} \frac{n}{(\lambda T)}$

La mayoria de las ingolas a mintrera missa puede discinsiva missaria la distribución de propuede discinsiva missaria la distribución del propuede discinsiva missaria del propuede del prop

 $P(t < T) = 1 \quad e^{- \cdot h \cdot T}$ b) Le cote Le cote que se torme en el sustema

modelo anatilizo. En eleziro el modelo depeside de si acidi tiene no ne trigo milino de la ficiamina de atención ("primero en legar primero en secutivaridos") y el componitariamino el neu unicidano que legat a cimienta el servicio Por ejemplo, se en hato unicilizanda refederación, y la central ejemplo ocupada, no recessiro espodecer si se dessite o en enpesa una limita.

El modolo entilistro haco centra auposiciones recepción de los espektrenticios de la sorda come recepción de los espektrenticios de la sorda come proposito del se espektrenticios de la sorda come proposito de los espektrenticios de la sorda come proposito de los espektrenticios de la sorda come proposito del se espektrenticios del sorda come proposito del seculo del come proposito del seculo del seculo del proposito del seculo del seculo del proposito del seculo del proposito del proposito del proposito del seculo del proposito del

de l'agada el largo de la cola eu minto y toda las legadas esperan hasta ser alendidos "quiero poder computacional para más de 100 escritorios, sin tener que comprar 100 microcomputadores"...

32/80C

Iff react correctedor MCH on 32 plin histo protes par más de 190 cauças républicas, configurar destri y aplicaciones, atomicido tempi y cherry "TYNATE sinato de MONTONIO.

O'TOWER IDEBO SE MOTUMBAJE lamb anua mot de procusamiono destigado se ana expensición paramación o tisserios, torno en un diferen cardeoloxido decidado a sea experimición de lamado tre-

area Parezia más de 100 seusenos Primarios más de 100 seusenos Primarios e preparamido splace James a información de cificina. James Anglitesfica: modular, con

compliantonal awards unted to contin www.Processdoms de repestal con restitute, optinidados para

con Processions de repesidoscon multido, optinitados para Jajago, las frouvicativas, as physis y prompted to reason

power and full industry.

part of the control of th

makerian makerian properties.
Suffered takerian properties.
Suffered takerian properties.



Poder Computacional

Un solo punto de encuentro con todo lo que Ud. necesita: computadores, equipos de oficina, suministros

v servicios.

c) Los servidores. Le unicitad de servicio de especificarse mediarrie tres patalmetros. la debución del hempo de servicio, el número de sedores y el número de taxes. La distribución del tempo de servicio gene mente puede suponerse exponenzal usando.

La destinación del extração de servicio general formata disea pojor o di empo certo legadate. Possion la mente pojor o di empo certo legadate. Possion la menterga constituidada de servicio con tarrio (treso de envisidose suberinacios) con del cuarrios. Estas como un tempo de servicio con En selama de espora gueda tiema uno o m serviciones y selamente dese es uno de los paries de que misea de olucida in parte del modero o con diferente un nero delenvideres. Per cota por delas escolar en partellos, en dece que elabas se colocion en partellos, en dece que elabas se colocion en partellos, en dece que elabas escolares en partellos per del elabas escolares en partellos per del elabas escolares en partellos per elabas escolares en partellos en elabas escolares en elabas en partellos en elabas escolares en partellos en partellos en elabas escolares en partellos en elabas esco

salliples

Les flovrules para obtener les medicles de empeño del sistema son les siguidifes de endo que S en el numero de servicionis. E i

IBM. Twix	A ATARI	$\rho = \frac{\lambda}{8\mu}$
Cotaproducts	CASIO	$\begin{aligned} p_0 &= \underbrace{\left[\sum_{j=0}^{N-1} \langle (x_j p^{j}) y \rangle + \frac{\langle (x_j p^{j}) p^{j} \rangle}{y^{j}} (1 - \lambda \lambda p_j)} \right]}_{L_0 &= \underbrace{\left[\sum_{j=0}^{N-1} \langle (x_j p^{j}) p^{j} \rangle \right]}_{y_j^{j}} \\ L_1 &= \underbrace{L_1 - \lambda_2}_{w_j^{j}} \\ w_j &= \underbrace{U_1 - \lambda_2}_{w_j^{j}} \\ C_2 &= \underbrace{W_1 + C_2}_{w_j^{j}} \\ C_3 &= \underbrace{W_1 + C_2}_{w_j^{j}} \end{aligned}$
HARP	CERTEX	
e <i>ha</i> livetti	Sentinel.	
YMPIA (1)	willow	



El modello aniantico de un sellitmis de copera delme a traves de los siguientes parametros modelas de doscripeno (2)

A = tasa media de fegicias μ = tasa media de servicio a · · · · faccior de utilización del

(porcentiale del tempo que los servidos están ocupados) ¿Ha evaluado el ahorro en comunicaciones que tendría su empresa al incorporar un Transmisor-Receptor de Facsímiles Sanyo?



POR EJEMPLO: Transmente de Milas con comercido de una página ternado certa, de Serringo a Narres Yosk. Tempos de transmente NESS ANSILITAS S.A. 199

Memoria de archero
Preda continen seco:
Preda continen seco:
Preda continen seco:
Preda continen seco:
Preda continenta de la
Transmisión del mismo terdo, mismo origen, mismo destino, e trevés del taléfono, (D.D.II)
Tiempo de transmisión VENTE SEGUNDOS \$17:
Transmisión codificade

Transmision codificada

Para svitar que el menaju lo reciba una máquina inferençatora, los Sanfas se codifican y se reconocen nivariablemente.

Prinsmisión, de acuerdo a las condiciones de linas o a la capacidaci de la unidad receptora.



ETTERADORES ORGIALES. NOSES LEDA, FOND 363600 - INFORMATICA CHILEMA LEDA, FOND 7432 STUDENMANNES A FOND 242066 Pn = probabilidad da oun n Lo - largo promedio de la

La - número promedio de

Wis - pampo medio de espe-

Wis - haveo medio dentro

Ca - costo de oporturedad

rayen là sene de bayens pwn obtener he meddas do desempedo suestes a algunas easible implice que necesaria monte la tese de servição es mayor que la de liegada, exis-

seño del modelo ao LOTUS

Las tacdifiades que presta el

grando una precisión numérice adecuada y un formeto de una

medianta la satsoción automática de la solución op-

metros Wo y Ws. Además es unidades on el sistema

Sin embargo existen dos

problemas que el LOTUS no

Para rancher esto so he rk.

tanco descripción carrier como y appreción de

DOM: 1

after all man of comme party.

-

Migrobyte July 1987



La Revolución Americana



El equipo ARC-TURSO, 100% Compatible, producido por American Research Corporation de Catiforna DATAMERICA la offesa al más balo precio del mercado: Cantiauración

acmpleta PC-Tutto a US\$ 1125 más IVA (*) y en las mejores condicione de arécitos a largo plazo

5 años en Chile

2516465 SANTIAGO.



oy dia ser leder essge constantes senevaciones, y tam inteligencia para flevar estas esluciones al mercado. Plara Unisya esto ya mi una tradición, porque

después de todo, durante més de cuer años, Burroughe y Sperny como cetidades separades se han dedicado a solutivosar proble relacionados con la información.

Abova, como Unitys, somos mejoras en ella. Con major sensibilidad para transformar las tecnalo

errergentes en sobiciones efectivas Somos capaces de diseñar software tas amplio como limigisacido, sabemos llevar la capacidad computacional a qui

is regueras, gettro os un reistas peticido o sor unto de mitudo.

Perce hemos carapterenido encretas recursos para le investigación y el desarrollo, nuestro lideratigo Regara e marves alturas, demostrando el poder de una compañía que pere su ministrancio a trabalen en ello.



per el vistor de n en la mema tila libra obtener el factorial de

Pera obtener al factorial do un numero bealabs den sool la función de VLORKUP or rango columna). Esta función receite el rango de des obteninda usando a sobre la primera de elles y entras el velor asociado.

deede la columnia especifica da. Por ejemplo in VLOCKLP (5.19 J19 I) - 120

también une tatria, auvolar de des obummes, come so apiede en la figura 1. En la premier se object el valor de 5 yaumes de sarrectional y en la segundi er vater conseppondierte a la sumationa de los deminos helis ese vator de 8. Cuando 8 — 1 la celcia MB contenne el resultato dia la formete.

> #10) outh in surns del mismo sinno con n = 1 mile el niperio del M9 y así sucisivasense Con ello, bastará con sar la función di VCORUP reliando con 8 M rango o M18 para obrener el vistor até de la surrasona correspon-

Requestos estas problemas la constacción del modelo el la constacción del modelo el la constacción del modelo de la constacción del constacción por la constacción del CC CO, que esta subesada en constacción del constacción que contene las discrivacion del la constacción del constacción por la constacción del la composición del constacción del constacción del constacción del la constacción del porte del la constacción
Ngura 3

contenedo de la celde puede valere mino 0 y 1 para lobtane hergos viládos las formulas de cárculo de los sempos Mo y Ma deben questrare pera obtaner sempos on ses sango de acuerdo al problems seperácio. En el caso del modelo que preserviarnos el bompo se dividado de por dos dado que la unidad de por des dado que la unidad de por dos dado que la unidad por serviarnos el bodo que la unidad por desenvalos el porte.

per del problema usade mo ejempio es un turno de horas La figura 4 muestra el área cálculo de costos 17. Els-1 y tinalmone la figura

usido de muestra el árece do rejudiciono mos el cimidos Paral discersos del moderno maisse como el como de como como por el como de como como por el como de como como por el como de como de como por el como de como de como por el como por el como de como por el c



cas en una faena minera de situra donde los civriones que paración inmediata. La tasa de Fecada de vehículos al tallor es stender hasta diez winks/ns costo de oportunidad de tener las vehículos distandos que ral transportado por unidad de

\$ 56 R001dly El ogeto del mocánico es de \$ 4 300 día Con the mediances on carr-

tempo total a 2 horas y 34 mirutos Sin embargo el porcen-

to minmo se enquentra con dos servidores, lo que se resume con todos los demás dalos ilisando el modelo es posble hacer un análisis de senseparte ¿què sucede si sa contrata un mecánico más eficien-







quertre percuptes entre

Se duda el hecho de mode-

Microbude Ado 1997

pero no los lenguayes tradicionales de programación Por otra parti, es nociatro sempre laner en cuoria que las avraphicaciones materialicas muchas vecta hincen maplicable un modelo a situacionamaides lo que quedirá a potro de los unumos de esta herromenta. El



0

guarente poderen la se inguisse recollencia estabucilistica de la regione de fase de informática y Sessimes Su granços insiste selle mai use de la computación seguno transmission computación seguno transmission de la computación segunos de la computación segunos de la computación de la computación for secunos de información. Se ha desemplanta como computación de la computación por especial por computación por especial de la computación por especial de la computación de la Directiva de la computación de

AT 1992 "FORCE OF CRAFF OF SPECIAL APPLICATION OF THE PROPERTY
EZE CALIZA CA

EZE CA

CREAT TO TENNIOUS TO THE TEN

111 2021 13101111 1311 2 0021 13101111 1311 3 1411 (1001740001111211-131700000111 1311 3 11111-13111-1317-131700000111 1321 3 11111-1317-1317 1.00 (0.17 / 100007/000007 is 12-11/49/200007 is 12-11/49/2000007 is 12-11/49/200007 is 12-11/49/200007 is 12-11/49/200007 is 1

100 Part - 144470
100 Part - 1

111 (1972) - 1,500+119 (1972) -

1963 -9897/1024-9890 1 (912) 1/1100.0000/1024, M. FT... 64616, 1111118967/6680174241/ 1896.0003/91/ 24, 5169. 62619, 226 (I 8047/4500/2011) If (I 10425 ((3040509)/80081*A244924) /08430009*0024,0047,0048 If (1712) -02444047/8008 000 (4712) 024440477/8

STREET DELTA LA LEGISTA COMPANIONE PROPERTY AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY ASSESSMENT OF THE PROPERTY AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY ASSESSMENT OF THE MMBIN, 171-(1402/4000) -000/2 000/00 (01/2 27,418) -04819, 11411 000/3000 -000/00 (01/2 1700 0002) (2700 0000) -000-000/0000 /10000000 1020,4190 -000/1,114(1-000-0) (1001 1002) (020/4002/000 1001 1002) (020/4002/000 125 (46) S 9717 CRAJ +4002/14/24-44(40)

9717 CBA3 +88437/1004-40401 8 B1 141/29 1/11080 0007871024, M W . 819408, 111+1 (8097/10040 10247/ 09718840940 26, 4149 | 87497, 214 EQU. 15.00 ERES. 15.50/14043/40400 JUST 404462F1 /commontprofes, 8149, . 82429, 21* IFE: DAIZS +009+4043/48 F15: 1044 D4/22 1925/47971/2

C0121 1028410007/00081*ADE //BM.000071020.8107.8207.114 12 Publication 1828-4547/9548 E28 F28 04127 4229-4047/9048 04127 1229-40471/2 14127 172042-1/90401/2 eres easil 1/1100.commission, 4.89...

INV.DOTATION TO BEEF TRANSPORTED TO BE BE BEEF TRANSPORTED TO BE BEEF TRANSPORTED TO BE BE BEEF TRANSPORTED TO BE BEEF TRANSPORTED TO BE BEFORT TO BE BEEF TRANSPORTED TO BE BEFORT TO BE BEF 09-0011-21 09-0-00121-009-0007/9088 09-0-00121-009-0097/9088 09-0-00121-07-7-2-2-60-01/2

CATALOGUE 1 820, 45, 47, 1 (1-604//4840-4301) (781 DA22) (238-1969/4946-23048301 / 196-48 WELSO, 6181, 55617, 514 (1-650-72) (780 C412) +850+667/9048 (1622) 1800/4847/7048

18121 1F3042+2/45480 /2 Chall II

COLUMN TARREST DESIGNATION OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF TARREST AND ADDRESS OF TARREST Di(2) +02(+1047/1048) 750 [MG2] 1001/80071/7 1961 CHEEN THE DE COULDE DE RESTERNA

C4122 C4122 -SEESTINGS & CHEL EMIZE 586.3 PE474 E47, 927

D441 051 ADD 1991 DW11 403040097 CD20 0791 DW121 403042440409 D021 NN CANTY WONTASSACSSACS (145) Dec 5

0441 *100WG PROCOGO DO.M. 1901 (902) \$4.000.0*(\$6040, \$4424... 40831,51 INCO TTERPO PROMISE RESTONA INCO THESE PACOUNT INDIAS, AMERICA

(\$877) BIST LAND CHE'O, GI EAST-BORY (2) +E3044049 (12) +E2742+62410 (2) +E2742+62410

THE COLUMN TWO PROPERTY OF THE COLUMN TWO COLUMN TWO COLUMN TO COLUMN TWO COL

COLUMN DE SESSIONES DE SES PHI DISCO WASHINGTO COLO 1701 INCO WAS PROPERTY OF THE PROPERT 1711 19121 WARREN 180445 \$3425 ..

ELCA Sistema Uniwell S-15



With the control and control and the control and contr

Les Salamens (Ed.), Unyest, Law- sele, make de parameter anime misse de parameter de la se magne Lamines de Definy de se magne Lamines de Definy de Salamens Desouver de la Maria Ma



EN EL 904

Can Melic Annengy 800 F * 727563 Ainz Ippipu Antelegrity in S No. 66 No. Except- True-Chilan Conspent: Lance Dame Particilists Pyth A

EPSON

LASER: el más moderno sistema de impresión.





EDGON

EPSON Chile S.A.

Control Contro

John S. V. S. Land Street, Physics of the Control o

ing the state of the country to the principal of the country to the co